



SCHEDA TECNICA

Wallbox WB-50

una nuova generazione
di caricatori per auto

Stazione di ricarica per veicoli elettrici e plug in

La wallbox è un dispositivo che rende sicura ed efficiente la ricarica di un veicolo elettrico o plug-in rispetto a un normale caricabatteria da presa, come quelli in dotazione alle auto elettriche.

Costruita ed ottimizzata per la ricarica di veicoli TESLA, ma compatibile con qualsiasi veicolo elettrico e plug in.

Le nostre wallbox WB-50 monofase si diversificano dalle altre in commercio dalla semplicità di connessione ai sensori (in wireless) se lontani o difficili da raggiungere, o connessi direttamente (senza WS-78) nel caso in cui i sensori siano vicini alla wallbox (entro 10 metri) e da alcune funzioni uniche, inoltre sono compattissime (tra le più piccole e discrete in commercio) e sono dei mostri di potenza!

Grazie ai sensori WS-78 wireless, optional, dotati di pinza apribile, per un montaggio rapidissimo anche ai meno esperti, la wallbox WB-50 gestirà/regolerà la potenza di ricarica del veicolo in modo da mantenere il contatore elettrico all'interno del range contrattuale, senza avere il pensiero che possa scattare il contatore lasciandoci al buio.

La connessione wireless (senza fili) permette di montare le Wallbox WB-50 lontane dai sensori, consentendo risparmio sull'installazione senza necessità di tirare cavi, cosa talvolta impossibile o non permessa nei condomini e l'eventuale scelta dell'alimentazione USB consente di semplificare ulteriormente il montaggio senza spellare e collegare cavi sotto tensione per la sua alimentazione.

La pinza va chiusa semplicemente attorno a uno/tre fasi di potenza a seconda che l'impianto sia monofase o trifase (vedere schemi allegati ai PDF dei sensori), il montaggio richiede qualche minuto, e può essere fatto autonomamente anche dai meno esperti.





Nel caso in cui il sensore si trovasse entro 10 metri dalla wallbox, è possibile cablare la pinza o le 2 pinze (nel caso della presenza anche del fotovoltaico) direttamente nella wallbox, consentendo un ulteriore risparmio di denaro, perchè si eviterebbe di acquistare un WS-78 wireless, ma solo la o le pinze.

Un pulsante touch sul frontale consente di selezionare 3 modalità di ricarica: **standard** (ovvero al veicolo viene data tutta la potenza disponibile quella cioè del contatore + eventuale fotovoltaico), **ricarica solare** (viene data al veicolo solo ed unicamente il surplus di energia solare prodotta) e **modalità mista** (viene data al veicolo energia solare con il compromesso che, in caso di mancanza di un po' di energia che bloccherebbe la partenza, essa possa essere parzialmente acquistata, sfruttandola al massimo).

Una barra composta da 14 led multicolore permette la visualizzazione della potenza di ricarica monofase/trifase, della modalità di ricarica (KW), di eventuali errori di rete, disconnessione (link error), RCM monitor ecc...

Le nostre Wallbox WB-50 trifase gestiscono dinamicamente la ricarica passando automaticamente da ricarica trifase a monofase per fare in modo che se si dispone di basse potenze (<4.2KW), sia comunque possibile ricaricare senza sprecare eventuale energia disponibile, e massimizzando i tempi di ricarica, aspetto da non sottovalutare in quanto tutte le altre wallbox trifase sono sprovviste di questa complessa funzionalità.

Nel caso si abbia la necessità di proteggere il dispositivo da ricariche non autorizzate, è possibile acquistare il lettore transponder opzionale, acquistabile anche in un secondo momento, si installa in pochi secondi! (video in youtube e PDF allegato all'articolo transponder)

Le impostazioni di tutti i parametri avvengono in modalità semplicissima, utilizzando dei microinterruttori posti all'interno del coperchio (una tabella vi guiderà nella rapidissima e banale configurazione), che permettono di svincolarsi da fastidiose ed inutili APP. **La Wallbox WB-50 è un dispositivo che deve funzionare sempre** (altrimenti restiamo a casa), non deve sconfigurarsi a causa di problemi di rete, ecco perchè abbiamo optato per una configurazione rapida e definitiva nel tempo. La WALLBOX non è un dispositivo da figli, ma un dispositivo che deve funzionare bene e sempre!

Tra le funzioni integrate, esiste la connessione multi Wallbox. Si tratta di una connessione radio (senza fili) che permette alle nostre Wallbox WB-50 di dialogare tra loro in modo da spartire la corrente disponibile qualora più veicoli fossero connessi allo stesso contatore, esempio due auto elettriche in famiglia o più mezzi in azienda.

Una porta ModBus RTU RS485, questa volta cablata con un doppino, consente la gestione da PLC, pC esterni o altri sistemi informatici. Già con il comando di 2 registri è possibile regolarne la corrente di ricarica e la modalità di ricarica monofase /trifase, sfruttando altri registri è possibile leggere i sensori wireless, leggere il transponder, la quantità di corrente ricaricata, la corrente in tempo reale entrante nel veicolo ecc... (manuali PDF scaricabili e video in Youtube)

I sistemi di sicurezza interni, consentono il rilevamento delle correnti di dispersione RCM, per la sicurezza degli utenti. Inoltre sono presenti altri sistemi di sicurezza come carichi anomali e protezioni termiche con riduzione della potenza in caso di surriscaldamento.

A breve sarà anche disponibile un dispositivo WIFI-WIRELESS che permette alle nostre wallbox WB-50 di poter ricaricare i veicoli conteggiando la corrente, pensiamo ad esempio ricariche aziendali o ricariche in locali pubblici, quali pizzerie ristoranti, alberghi, ecc... Questo modulo controllerà fino a 15 Wallbox-50 contemporaneamente, permettendo così di offrire un servizio di ricarica a pagamento.

Tutti gli optional possono essere acquistati in tempi diversi, abbiamo così evitato di creare dei KIT con componenti inutili.

Scegliere la nostra Wallbox WB-50 significa scegliere un prodotto altamente tecnologico, prodotto dai nostri laboratori (Chioggia VE), dimensioni estremamente contenute (180*150*60mm), box in materiale resistente alle intemperie, protetto UV per preservarne anche la bellezza nel tempo.

Le nostre Wallbox WB-50 sono progettate e prodotte in Italia dalla nostra azienda, sono sempre riparabili, diffidate dalle cinesate, al primo problema le butterete! Diffidate inoltre dall'acquisto di Wallbox interamente gestite e configurate da inutili APP, nel caso in cui il produttore chiuda, non sarete più in grado di utilizzarle.

Potete scriverci o telefonarci, troverete sempre cortesia e chiariremo qualsiasi vostro dubbio.
supporto tecnico: gazzato@gelse.it

Caratteristiche

- Potenza 7.2KW in monofase 22KW in trifase
- Cavo di ricarica Tipo 2, 5 metri in morbidissimo TPU
- Wireless 868Mhz FM multicanale con ricerca automatica e continua del miglior canale
- Pulsante touch per la scelta della modalità di ricarica (normale, solare, mista)
- Barra a led multicolore per la visualizzazione della potenza di ricarica, informazioni e di eventuali anomalie
- Supporta nativamente la gestione multipla multi wallbox per ricarica contemporanea di più veicoli sullo stesso contatore
- Supporta nativamente il ModBus RTU per una gestione con logiche esterne ed indipendenti dal nostro sistema
- Compatibile con il nostro sistema di tariffazione per ricariche aziendali o in locali pubblici
- Gestione dinamica con cambio automatico della ricarica da monofase a trifase e viceversa (nei modelli trifase)
- Regolazione automatica della potenza destinata al veicolo per evitare distacchi del contatore (gestione dei carichi)
- Lettore transponder opzionale plug & play, installabile all'interno in pochi secondi su apposito slot
- Sensore interno monitoraggio correnti residue RCM per la sicurezza degli utenti (consente di risparmiare un differenziale classe B)
- Protezione contro il surriscaldamento, con temporanea riduzione della potenza di ricarica quando necessario
- Configurazione veloce e permanente tramite microinterruttori, senza utilizzo di APP con il rischio di perdita delle impostazioni
- Dimensioni estremamente contenute 180x150x60mm, protezione IP55 installabile anche all'esterno
- In previsione di passaggio ad un contatore trifase è possibile acquistare il modello trifase ed utilizzarlo in monofase
- Vari accessori disponibili, tutti acquistabili anche successivamente
- Compatibilità con tutti i veicoli con connettore Tipo 2 (standard europeo)
- Installazione veloce e configurazione semplicissima seguendo passo passo una tabella

Per informazioni:

info@gelse.it
049 8961160

Optional:



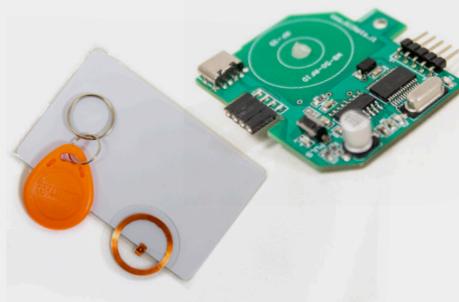
Sensore WS-78 Wireless a 1-2-3 pinze, per la gestione della potenza di ricarica



Supporto 01 e 02 da muro per presa di ricarica (con e senza avvolgicavo)



Alimentatore USB + cavo tipo C per sensori WS-78



Espansione transponder per WB-50 plug & play



Alimentatore Omega - 12V-1M per WS-78 da quadro elettrico 12Vdc